HDMI Share Advanced 41 Automatik

HDMI Share Advanced 41 automatic

4 auf 1 HDMI Automatik-Umschalter

4 to 1 HDMI automatic switch

Art.-Nr. 5778 000 042

Ref. No. 5778 000 042

Montage- und Bedienungsanleitung

Mounting and operating instructions

D

GB

01.2013

Gerätebeschreibung - Description

Der “Kindermann HDMI Share Advanced 41 Automatik“ ist ein hochwertiger Umschalter 4 x 1 mit Automatikfunktion, 4 HDMI Eingängen und einem HDMI Ausgang; steuerbar über Taster, RS232 und externe Steuereingänge. Ebenso verfügt er über Rückmeldeausgänge.

The “Kindermann HDMI Share Advanced 41 automatic“ is a high quality 4 x 1 HDMI selection switch with auto-switching, 4 HDMI inputs and one HDMI output, controllable via buttons, RS232 and external control. It also has feedback outputs.

Lieferumfang - Contents

- 1 x HDMI Share Advanced 41 Automatik
- 1 x Steckernetzteil
- 1 x Bedienungsanleitung

- 1 x HDMI Share Advanced 41 automatic
- 1 x External power supply
- 1 x Operating instruction

Sicherheitshinweise - Safety instructions

- Bitte die Anleitung sorgfältig durchlesen und aufbewahren
- Der Umschalter darf nur mit Sicherheitskleinspannung betrieben werden
- Das Gerät darf nur in trockener Umgebung gelagert und eingesetzt werden
- Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise der anzuschließenden Geräte

- Please read the instructions carefully and store them
- The switch must be operated at low voltage
- The unit may only be stored and used in a dry place
- Please note the safety instructions of the connected equipment

Funktionen - Functions

- ➡ Statusanzeige: 6 LED’s an der Vorderseite signalisieren den Betriebszustand: (rot für Betrieb, grün für die aktiven Eingänge und den Status der automatischen Umschaltung)
- ➡ Automatische Umschaltung: Drücken Sie den Taster für “Input 1” für eine Sekunde, so wird das Gerät in den Automatikmodus gebracht. Erneutes Drücken für eine Sekunde schaltet das Gerät wieder in den manuellen Modus
- ➡ Hohe Bandbreite: Bis zu 340 MHz (10.2 Gbit/s)
- ➡ Hohe Auflösung: 1920 x 1200@60Hz, 1080p & 2K
- ➡ Unterstützt EDID und DDC, mit HDCP & HDTV
- ➡ Über Kontakteingänge steuerbar, mit Rückmeldeausgang (Sub-D 9)
- ➡ RS232-Anschluss: Kompatibel mit PC-Steuersoftware und Mediensteuerungen auch von Fremdherstellern
- ➡ Masterfunktion: Über RS232 lassen sich extern angeschlossene Umschalter sperren
- ➡ Antistatisches Gehäuse: Guter Langzeitschutz, stabile Funktion
- ➡ Externes Netzteil (100 V~240 VAC, 50/60 Hz) für 5 V, 3 A
- ➡ Wand- und Tischmontierbar

- Status display: 6 LED's on the front indicate the operating mode:
  (red for power, green for the active inputs and the auto switching mode)
- Automatic switching: Press the button for "input 1" for one second, to switch it to the auto mode.
  Press again for one second to switch it back to manual mode
- High Bandwidth: up to 340 MHz (10.2 Gbit/s)
- High Resolution range: 1920 x 1200@60Hz, 1080p & 2K
- Supports EDID and DDC, with HDCP & HDTV
- Can be controlled with contact inputs, with feedback outputs (Sub-D 9)
- RS232 interface: compatible with PC control software and media controls
- Master function: With RS232, externally connected switches can be disabled
- Antistatic housing: good long-term protection, stable performance
- External power supply (100 V~240 VAC, 50/60 Hz) for 5 V, 3 A
- Universal mounting brackets

Technische Daten

Eingang		**Ausgang**	
Eingang	4 HDMI	Ausgang	1 HDMI
Anschluss	HDMI 1.3	Anschluss	HDMI 1.3
Eingangspegel	T.M.D.S. 2,9 V/3,3 V	Ausgangspegel	T.M.D.S. 2,9 V/3,3 V
Eingangsimpedanz	50 Ohm	Ausgangsimpedanz	50 Ohm
Steuerung			
Schaltkontakte	4 Tasteingänge (SubD-9 Buchse)	Pin-Belegung	1 - 4 = Eingang; 5 = Masse
RS232	Schraubklemmen, vorne		
Allgemein			
Auflösungsbereich	1920 x 1200, 1080p@60Hz & 2K	Bandbreite	340 MHz (10,2 Gbit/s)
Schaltgeschwindigkeit	1 ms (Max.)	E/A Pegel	T.M.D.S. 2,9 V/3,3 V
Verstärkung	0 dB	Video Impedanz	50 Ohm
EDID/DDC	Unterstützt Extended Display Identification Data (EDID) und Display Data Channel (DDC) Daten über DVI und HDMI Standarts, EDID und DDC Signale werden aktiv gepuffert.		
HDCP	Kompatibel mit High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) über DVI und HDMI 1.3 Standarts. Die integrierte HDCP Management Technologie kann den HDCP Schlüssel analysieren und die Geräteverbindung intern erkennen.		
Temperatur	-20° C ~ +70° C	Feuchtigkeitsbereich	10 % ~ 90 %
Netzteil	100 VAC ~ 240 VAC, 50/60 Hz	Energieverbrauch	1,3 W
Abmessungen	195 x 28 x 74 mm (BxHxT)	Gewicht	0,5 kg

Technical data

Input		Output	
Input	4 HDMI	Output	1 HDMI
Input Connector	HDMI 1.3	Output Connector	HDMI 1.3
Input Level	T.M.D.S. 2,9 V/3,3 V	Output Level	T.M.D.S. 2,9 V/3,3 V
Input Impedence	50 Ohm	Output Impedence	50 Ohm
Control			
Contact Inputs	4 push buttons (SubD-9 female)	Pin Configuration	1 - 4 = Inputs; 5 = Ground
RS232	Contact block, front		
General			
Resolution Range	1920 x 1200, 1080p@60Hz & 2K	Bandwidth	340 MHz (10,2 Gbit/s)
Switching Speed	1 ms (max.)	Input / Output Level	T.M.D.S. 2,9 V/3,3 V
Gain	0 dB	Video Impedance	50 Ohm
EDID/DDC	Supports Extended Display Identification Data (EDID) and Display Data Channel (DDC) data using DVI and HDMI standards, EDID and DDC signals are actively buffered.		
HDCP	Compliant with High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) using DVI and HDMI 1.3 standards. The built-in HDCP management technology can analyze HDCP key, and realize the handshake internally.		
Temperature	-20° C ~ +70° C	Humidity	10 % ~ 90 %
Power Supply	100 VAC ~ 240 VAC, 50/60 Hz	Power Consumption	1,3 W
Case Dimension	195 x 28 x 74 mm (WxHxD)	Product Weight	0,5 kg

Externe Ein- und Ausgänge (SUB-D 9)

Nummer	Funktion
Pin 1	Schaltet auf Input 1
Pin 2	Schaltet auf Input 2
Pin 3	Schaltet auf Input 3
Pin 4	Schaltet auf Input 4
Pin 5	Masse
Pin 6	Schaltet die LED von Input 1
Pin 7	Schaltet die LED von Input 2
Pin 8	Schaltet die LED von Input 3
Pin 9	Schaltet die LED von Input 4

- Pin 1 bis 4 werden gegen Ground geschaltet (Taster)
- Pin 6 bis 9 geben eine Rückmeldung zu direktem Ansteuern einer LED gegen Masse

External in- and outputs (SUB-D 9)

No.	Function
Pin 1	Switch to input 1
Pin 2	Switch to input 2
Pin 3	Switch to input 3
Pin 4	Switch to input 4
Pin 5	Ground
Pin 6	Control the LED of input 1
Pin 7	Control the LED of input 2
Pin 8	Control the LED of input 3
Pin 9	Control the LED of input 4

- Pin 1 to 4 switches to ground (push-button)
- Pin 6 to 9 for feedback signal (for direct LED connection to ground)

RS232 Kommunikationsprotokoll

Baudrate: 9600, Daten Bits: 8, Stop Bit: 1, Parität: Keine

Befehl	Funktionsbeschreibung	Geräteantwort
1B1.	Schaltet HDMI von Input 1 auf Output	AV: 1 → 1
2B1.	Schaltet HDMI von Input 2 auf Output	AV: 2 → 1
3B1.	Schaltet HDMI von Input 3 auf Output	AV: 3 → 1
4B1.	Schaltet HDMI von Input 4 auf Output	AV: 4 → 1
0B0.	Mute Output	Mute On
0B1.	Soft-mute Output = switch off input	AV: 1 Off
0B2.	UnMute Output	UnMute On
600%	Status-Überprüfung	AV: 1 → 1
601%	Auto Switch Modus aktivieren	Auto Switch
602%	Auto Switch Modus deaktivieren	Manual Switch

RS232 Communication protocol

Baud rate: 9600, Date bit: 8, Stop bit: 1, Parity: none

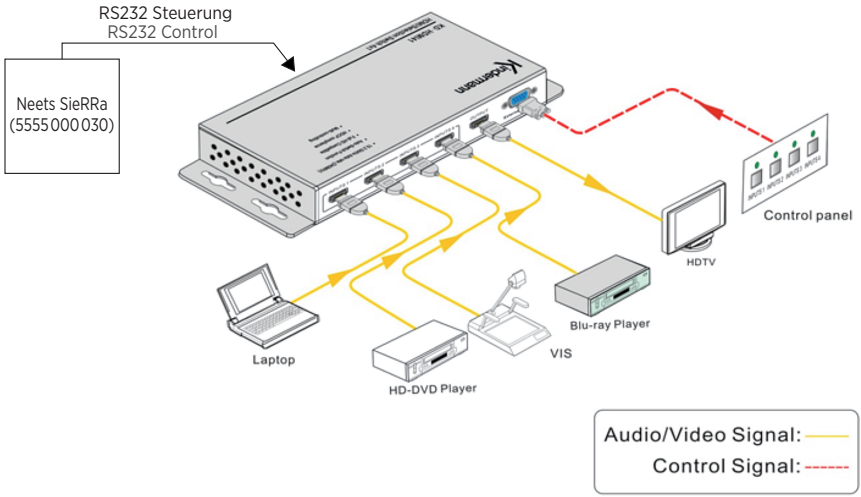
Command	Function Description	Feedback Code
1B1.	Switching HDMI from input 1 to output	AV: 1 → 1
2B1.	Switching HDMI from input 2 to output	AV: 2 → 1
3B1.	Switching HDMI from input 3 to output	AV: 3 → 1
4B1.	Switching HDMI from input 4 to output	AV: 4 → 1
0B0.	Mute the Output	Mute On
0B1.	Soft-mute Output = switch off input	AV: 1 Off
0B2.	UnMute Output	UnMute On
600%	Checking the working status	AV: 1 → 1
601%	Auto switching mode	Auto Switch
602%	Manual switching mode	Manual Switch

Anschließen - Installation

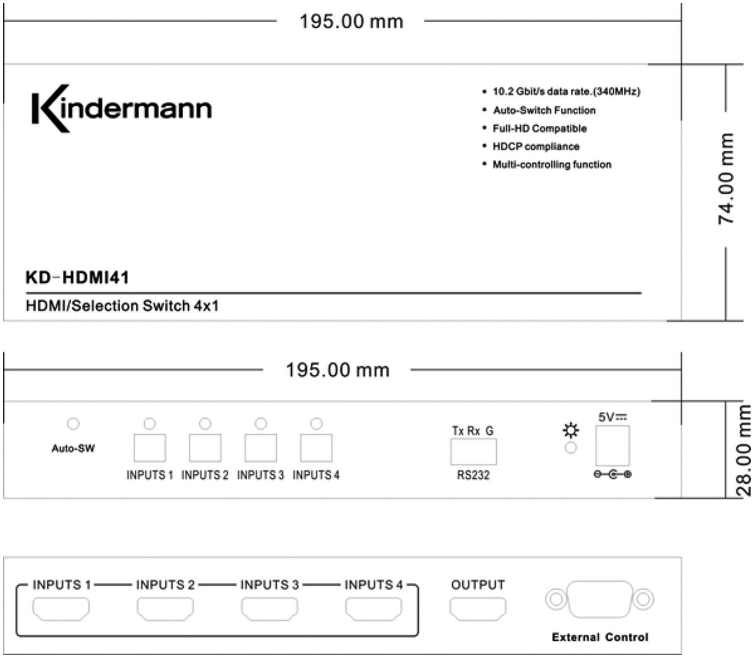
1. Montieren Sie den „HDMI Share Advanced 41 Automatik“ mit den seitlichen Haltewinkeln auf einer festen Oberfläche
2. Verbinden Sie die HDMI Ein- und Ausgänge mit den entsprechenden Endgeräten per HDMI-Kabel
3. Schließen Sie gegebenenfalls RS232 oder Steuerleitungen an
4. Versorgen Sie den HDMI Share Advanced 41 automatic über das beiliegende Steckernetzteil mit Spannung

1. Mount the “HDMI Share Advanced 41 automatic“ with it´s attached holder to a solid surface
2. Connect your HDMI units to the in- and outputs of the “HDMI Share Advanced 41 automatic“
3. Connect the RS232 or control cables if needed
4. Attach the supply voltage with the enclosed power supply

System Diagramm - System diagram



Abmessungen Gehäuse - Case dimension



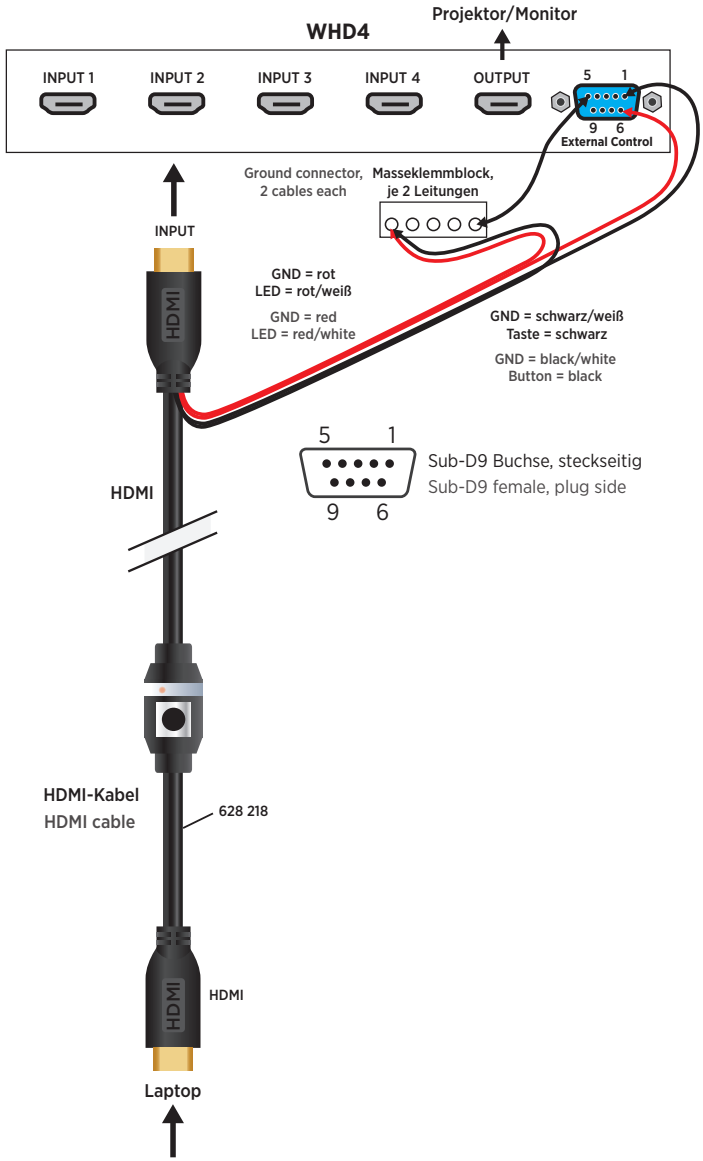
Verfügbares Zubehör - Available accessories

- Medienswitch-Kabel HDMI (628218)
- HDMI-Kabel, Typ A, 19-Pin (58090001xx)
- Neets-Mediensteuerung (55550000x0)

- Media switch cable HDMI (628218)
- HDMI cable, type A, 19-pin (58090001xx)
- Neets media control system (55550000x0)

Anwendungsbeispiel Medienswitch-Kabel HDMI (628218)

Using example media switch cable HDMI (628218)



5778 000 042 D/GB 2013-01/842 076 Änderungen vorbehalten / Subject to alterations Printed in Germany

Kindermann GmbH · Mainparkring 3 · D-97246 Eibelstadt · E-Mail: info@kindermann.de · www.kindermann.com